

Stationenlernen zum Thema Energieumwandlungen

Aufgabe:

In dieser Stunde bearbeitet ihr nacheinander verschiedene Experimentierstationen.

Von jedem Experiment erstellt ihr ein digitales **Kurzprotokoll**.

Darin müssen enthalten sein:

- Beschriftetes Foto des Aufbaus
- Kurze Beschreibung der Beobachtungen
- Darstellung der Energieumwandlungen (Kontomodell bzw. Flussdiagramm) je nach Angabe an der Station
- Hierbei sollen Energieabflüsse an die Umgebung **nicht** berücksichtigt werden.

Von eurer **letzten Station** muss eure Gruppe ein ausführliches Protokoll erstellen. Alle Protokolle werden gesammelt und im Gruppenordner allen zur Verfügung gestellt.

Das **ausführliche Protokoll** muss enthalten:

- **Aufbau** mit beschriftetem Foto
- **Versuchsdurchführung**
- **Beobachtung:** Ausführliche Beschreibung inklusive einer kurzen Videoaufnahme
- **Ergebnis:** Erstellung eines Energieflussdiagramm und Darstellung der Wandlungen mit dem Kontomodell mit und ohne Berücksichtigung von Energieabflüssen an die Umwelt (Energieentwertung).
- **Beurteilung:** Welche der Darstellungen eignet sich für dieses Experiment besser?

Sollte eine **Zusatzaufgabe** gestellt sein, so muss diese ebenfalls nur im ausführlichen Protokoll bearbeitet werden.

Hinweise für die Lehrkraft:

- Mögliche Apps: Pages, Keynote, GoodNotes (Videos?), Explain. Everything
- Gruppenordner für Austausch muss vorhanden sein
- Voraussetzung: SuS können ein Foto erstellen, einfügen und beschriften
- Link zu Video zur Einbettung und Beschriftung?